

**DESCRIPTIO DE
VERA FLORUM
EXISTENTIA
VEGETATIONE ET
FORMA IN...**

Giovanni Francesco Maratti,
Veremondo Rossi

1. *Journal of Management Studies*, 1996, 33, 1, 1-14.

Figure 1. The effect of the number of trials on the number of correct responses. The number of correct responses was significantly higher for the 10-trial condition than for the 5-trial condition. Error bars represent the standard error of the mean.

(111)

FACULTAS

Illustri, & Reverendi Romani Archigym-
nasii, & Rei Literariorum universitatis
Moderatori.

*Pacis impium si de ad quod pertinet ita
videbitur.*

Nicolaus Maria de Vecchis Sac. Con-
sistorii Advocatus, & Rector De-
putatus.

IMPRIMATUR.

Si videbitur Reverendiss. P. Sac. Pal.
Apost. Magist.
Dom. Archiep. Nigamae Viroggy.

IMPRIMATUR

Fr. Thomas Augustinus Ricchini Ord.
Praed. Sac. Palat. Apost. Magister.

(IV)

*Invenitur primum ab singulis esse creatum
Nativum tunc, neque sensu posse refelli :*
Lucret. lib. 4.^o

(V)

ΑΠΟΓΡΑΦΗ
SEU DESCRIPTIO

De vera Florum vegetatione, & forma
in Plantis Decussatis, seu Epiphyllis
inferius, vulgo Capillariis.



UOD plures Botanici estimarint Plantas Decussatas infusa vegetatione, ac aliena poenitus Naturae via, quam aliae Plantae perpetuò servant, coalescere, factum esse suspiceor ob exiguum ipsarum partium explorandarum molem, implicatamque positionem, atque etiam fortasse ob praesudicia, quibus nondum ex toto animo ad perpendenda accesserunt Naturae constituta, cuius solertiam nulla ars, nulla manus, nemo Opificum assequi imitando potest.

Id circo cum exploratam habeam praecipua quaeque inventa plurimum esse actatum, plurimosque hominum la-

A 3

cultria

(VI)

dulcibus egere , jamdiu necum ipse consi-
derari operae pretium futurum esse accu-
satis expendere Veterum Botanicorum
sententiam , qui Filicem , Leucitidem ,
Polypodium , ac Filiculam , cum Tri-
chomanis , Lingae Cervinae , Hemioni-
tide , atque Adianto , Alplandroque ,
communis ceteris Vegetabilibus seren-
dorum Florum , Frustrumque potentia
exortes fecere , illamque novis semper ,
non eodemque modo , sed variè inflita-
tis testaminiis explorandam .

Enim verò cum saepe numero , aut
oculis nudis , aut vulgaribus instructis
microscopis ad observandum ante om-
nia accesserim Filicem , Leucitidem ,
& Polypodium , nihil licuit in harumque
herbarum productionibus , quae sub
pinulis foliorum occurrunt , quam oc-
cupacula quaedam inspicere subconvexae
figurae (a a.) Fig. I. Fig. II. duplici or-
dine hinc indeque disposita . Veram-
aviditate , atque interrogandi studio
vehementer permotus , perfectissime
micro-

(VII)

microscopio mihi comparato . Corpuscula illa multifariam versabam , ac diversis temporibus , ac circumstantiis acutum minimarum partium contemplaturus meditabar , quod ut semel , & iterum perfecti . mihi statim in mentem venit censeamus sub incidentibus radiis Solaribus institutam , plantas omnino futurarum , quare ad periculum faciendum me paravi . Sociatis etiam in id Sapientibus Viris , atque in perferenda rerum natura plurimum assuetis , quod quidem , Superis annuencibus , bene mihi , feliciterque evenit . Tunc enim agnovi præfata corpuscula , quæ primò infimæ pinnularum parieti acste , hemitertique adhaerebant Fig. XI . , observavique , eadem hæc corpuscula illa esse , quam Flores (B) Monopetalos Filici formæ , in ore patentes , margine integro , in maturitate plicato Fig. XII. (●) . Fig. I. Fig. VI. apicibus duobus (f. f.) cum pistillo brevissimo filiformi , ex umbilico (3) egrediente , & ovario infixo .

(VIII)

concrevisse stabili illi juncturibus. Non
ita multo post, e basi Florum (B) etiam
in pinnularem plano erumpere circula-
ritor, & aberrantes etiam observari non-
nullos alios Flores (C. G.) atros, ruti-
lantesque, formaque sphaerica praedi-
ctos, pediculis suis imixtos. Fig. I. Fig. II.
Fig. III. Fig. IV. Fig. V. Fig. VI. Fig. VII.
Fig. VIII., qui sensim in duas partes di-
videbantur Fig. V. Fig. VII. Fig. VIII.,

&c

In prima Florum (B) representatione, conspicitur quatuor-
dam obliqua (a. n.) in angulo apparent, pinnularum
longum perpendicularitatem hinc indeque a collo de his
se distent, inter seque pinnularum plano adhaerent. Porro
hinc et perpendiculari facili erumpunt, donec ad peristoma-
tis gradum Florum perveniunt, tamquam colla, unde
emigraunt. Constat illa (a. n.) Fig. I. adjecta
figurae obliqua erumpunt (c.) Fig. XI. Fig. XII.
erumpunt perpendiculari, de his etiam considerantur,
quae per metamorphosin erumpunt, de eis etiam ad-
jecta, ut in Florum Fig. I. quatuor pinnularum. (A.)
Fig. I. Fig. VI. Fig. XI. & Fig. XII.

In secunda representatione ex basi hinc Florum (B) effi-
ciuntur Flores (C. G.) atropurpurei, & per Florum (B) nec-
esse est erumpere, qui valde inflexum vultu apparent,
(c.) per metamorphosin erumpunt perpendiculari. Deinde in
Floris (C. G.) pinnula pediculis imixtis, pinnulae sen-
sim elongantur de ostentum.

Ex illi Florum (C. G.) Monopetalis hinc, ut Myr-
till, pinnulae erumpunt nec hinc, ut vultu angulo pinnula.

Quidam in Florum (B. G.) sunt duas partes in hinc
de hinc, hinc vultu pinnula pinnula erumpunt (L. I.)
pinnulae hinc, & inflexum, pinnulae de hinc hinc.

(IX)

& Fig. IX. (c) e fundo quorum exurgit congeries staminulorum propria apicibus uterum circumdantium. Fig. V. Fig. VII. Fig. VIII. Fig. IX. Fig. X. (*). Hujusmodi Flores (B. B.) (C. C.) simul in hisdem Plantis , acupè in Filice , & Lonchitide permixti quasi semper reperiuntur , ut patet (a. a.) id clare ob structuram , signanterque ob Organa tam sexui faemineo , quam masculino dicta , ibique unita , mihi ansam dedere tam primos , quam alteros Androgynos judicandi .

. Flores verò (BB) per dies plures parent. in eorumque linea ovarium umbilicatum haemisfericæ figuræ (3) amplectantur , in quò tenuissimæ fecundæ perficiuntur . fecundissimè vegetantis , & longè distincta à sursum lactagine , quam Cae-

A 5 salpi-

Flores (B. B.) (C. C.) utriusque coloris in Plantis subnotatis in Figs. (4) præstatim , modo descriptis reperitur Fig. II. IV. V. III.

Catalp. lib. 2d. cap. 2.

Serena (m) utriusque speciei , sedique pubescenti genitula respiciuntur , utque facilius in Orchidæis , Nymphaeis , Narcissis , Ophrysibus &c. simul placeant .

salpinx adnotavit. Flores (G. C.) autem ea lege erumpunt, & vegeti remanent usque dum ab apicibus fecundata ovulorum sede, nempe effuso pulvisculo plastico, incipit hinc inde (4) languescant, mox avelli & suis pediculis toti sese effundunt una cum seminibus fecundatis in eorum sinum, unde in posterum terrae subacti, statis temporibus nascitur nova penes.

Quod verò attinet ad reliquas Herbas Dorsiferas, inter eas, atque illas quarum examen modò absolvimus, haec ferè intersunt, In Filiculas, Trichomanis, Racemariae Fig. IV. Linguae Cervinae, Hemioniscidis Fig. III. Asplenii, atque Adiantii, pedicis pinnularum, foliorumque parietibus, nempe ex aliquibus sinibus sulcatis (n. a.) emergit tam numerosa Florum (G. C.) egeries, ut illi aliquando superficiem foliorum inferiorem tegere videantur, sed isti sunt longè exiliiores, quam in Filice, & Lonchitide, & nunquam statum procrepandi ordinem immutantes. In

(XI)

In Polypodio verò Fig. II Flores enascuntur semper ejusdem formae tantum (C. C.) circulariter , aggregatimque dispositi . (7. 7.) .

In Osmunda tamen Flores tantummodò (C. C.) Fig. V. vegetant in ramulorum summitate quasi in botrum dispositi .

In Ophioglossò Flores dumtaxat (CC.) in spicam linguatam utrinque ordinati interveniunt .

Quapropter ex his, quae haecenus perpendimus, clarè aperteque dignoscitur, quam longè à veritate recesserint Auctores aliqui de re Botanica meritissimi , quorum alii arbitrati sunt, Plantas Dorsiferas nullis Floribus à natura fuisse donatas , alii sibi suaderunt, omnium corporisculi, quae totidem sunt Flores Hermaphroditi (C. C.) pura esse semina : alii vero, meras esse capsulas seminales : hujusmodi satem sententiae repetendae sunt vel à minori quam quae in his oportebat diligentia Botanicoorum, vel à ca-

(XIII)

Hæc porro qui plantæ insueti per se
explet, quod exopto summeperit, tanta
induat ur patientia, ac sedulitate neces-
sum est . quænam & experiendi subjecti
exilitas , & assiduas mutationes, quibus
illud est obnoxium, postulabunt; etenim
is & optimo microscopio manicus &c
oportet , nec tædeat iterum , & tertio
illud , quinimo variatis circumstantiis,
& tempore , sub ipsa quoque immédia-
tis Solaribus radiis examen repetere,
debebit suis datis temporibus , quod id-
circo cautum volui , ut commostratâ
vix ad tam utile , atque jucundum in-
ventum , eam veluti explanarem Prac-
clarissimis Naturæ Contemplatoribus ,
quorum &c.

Ne quis autem opinetur Flores C. C.
Fig. I. non per se vera flores esse , sed
potius

In Climate nostro Flores Ottonida, & Oxygraphi
sunt . Aprilis , & Maji mensibus flores habent .
Lenthus , Pila , Filicula , Trichomanes , Adian-
tum , Ottonida , Nephrolepis , Lycop . Corallia , non
non Adiantum , & Polypodium mensis Sept. , Oct. ,
nov. Jussu hibernæ semper habent .

(XIV)

potius Naturæ providentia fuisse comparatos ad munus Antherarum gerendum Floribus (BB.) Fig. I. & eorum fecundationi interveniendum ; Idcirco ejusmodi fallaciam brevi hac elucidatione detegere nostrum esse censuimus .

Tot tantæque adfunt magni momenti rationes ad susceadum, præfatos Flores (CC.) suum proprium genus per se constituere , minimèque naturæ lege destinatos esse ad fecundationem Florum (BB.), ut vel simplici earum enumeratione demonstrationis opus perfici posse videatur .

Ea namque in primis validissima ratio esse dignoscitur , quod Flores (CC.) æquè ac Flores (B. B.) utroque sexu , antheris videlicet , ac utero distinctè præditi existunt ; Proindeque ex contraria hypotesi sequeretur , sterilem remanere debere uterum Florum (C. C.), nullique usui profuturus esse antheras Florum (B. B.) quod quam maxime providæ Naturæ legibus adversari , sensus non intelligit. Cer-

(XV)

Certum autem est, Flores (B. B.)
aeque ac Flores (C. C.) utroque sexu
antheris , utroque distinctè munitos
esse , idque experientia rerum magistra
evidentissimè iradet , liquidem secun-
dari quotidie aspiciamus Plantas Declife-
ras , licet in eis soli Flores (C. C.) ve-
getaverint , quod absque ulla dubita-
tione fieri nequirit , si Flores (C. C.)
non essent veri Flores proprio utero ,
antherisque instructi , sed simplices tan-
tummodo antherae .

Qua in re multoties iteratis accur-
tissimis experimentis usi fuimus . Folis
Polypodii , Linguae Cervinae , Filicu-
lae , & Hemionitidis &c. tunc temporis
cum eorum semina praesensent videban-
tur , super terram ad rem dispositam ,
resapina ex parte Florum aptè colloca-
vimus ; aeque ut quavis erroris suspicio
avertiretur , illa pari modò super laevi-
gata tabula imposuimus , maximaque
subindè jucunditate possidit , licet ali-
quando paulò serius deprehendimus Flo-

rei

(XVI)

res (C. C.) ex propriis pediculis aru-
losos, miræque ordine dispositos super eâ-
dem tabula granulorum areosæ formam
referentes . Eorum quique bifariam
scissus apparuit , atque eorum nonnulli
minutissimo pulviculo , semper semine
ex utero prodeunte , circumsepti de-
prehendebantur .

Postmodum hisce accurata veluti ana-
lysi peractis , una simul omnia collecti-
mus , atque terra desumpta eo loci , ubi
accedâ ejusdem generis Plantar minimè
vegetaverant, illam tenuiori cribro tra-
jecimus , ferventissimisque Solis radiis
subegimus , ut illorum ope similia semi-
na , si forte adfuissent , aduicerentur , ac
in dissipationem abirent ; mox ejusmodi
terrar valdè perpolitæ prædictos Flo-
res (C. C.) , reliquosque proprio eo-
rum pulviculo , idest semine , ex utero
egressò , admixtos commisimus : deni-
que terram ipsam semine eo modo con-
spersam in loco semiumbroso , atque hu-
midulo , alias in cavitatibus arboris ar-
boris ,

(XVII)

borta, alias in rimis saxolis madidis poni
sacregimus; itant ambigi nullo pacto pos-
set, quâminus Plantae hinc prouidentes
jactis seminibus fuerint progenitae. (A)

Denique in omnimodam nostrae sen-
tentiae confirmationem accedit, quod
& in fecundatione Florum (B. B.),
antherarum munus foret explendum a
Floribus (C. C.), utriusque flores simul
constanter Natura conjunxisset in omni-
bus Plantis Dioecis, non in earum,
aliquibus dumtaxat, in illis nempe qui
ex genere Filicis, & Lonchitidis sunt;
cum in caeteris Plantis Epiphyllisper-
mis solummodo Flores (C. C.) vegetare
semper adpiciantur.

Itaque coexistens perpetuumque foret,
ut in hisce plantis, videlicet, Po-
lypodio, Filicula, Osmunda, Hemio-
nitide,

(A.) Epiphyllispermis hinc sunt malaris, an-
alis distillata, locustae fops, & similes semper foliosae quae
a rariis, non Plantae Dioecis, quibus Flores (C. C.)
a Polyphyllis fuerunt, sua semina, ut utero gestantes, in-
stantiam propriam quidem, sedulo reguntur.

(XVIII)

fitide, Adianto, Rutamuraria, Trichomane, atque Asplenio eadem servaretur reciproca distinctio inter unam, & alteram speciem, minimè verò, quemadmodum fieri semper observamus, in una, atque eisdem specie prædictæ Plantæ, aliquando Floribus (B. B.), aliquando Floribus (C. C.) mutatis vicibus donarentur.

Merito igitur præscribenda esse videtur contraria hypothesis, atque concludendum = Flores C. C. Fig. I. non esse Antheras, vel quidpiam aliud ex Botanicoꝝ suppositis; sed veros utique, & distinctos Flores Hermaphroditos, in quorum sinu ad maturationis perfectionem perveniant eorum semina, tenuissimis partibus organicis prædicta, quas terras deinde commissa in totidem Plantas suæ cujusque speciei paulatim excrevant.

Si quis cupiat ejusmodi Plantas Dorsiferas Floribus (B. B.) & (C. C.) ornatas; atque illas in quibus læsent soli Flo-

(XIX)

Flores (G. G.), quemadmodum superius exposuimus , propriis oculis inspicere , me sui conscium reddat desiderii , & ei facile satisfaciam ; nam quotannis plurimas ex hisce plantis seligere , earumque exiccata Scheletra allervare , consuevi , in gratiam Botanice Professorum , eorumque qui Naturalis Historie perquisitione delectantur .



TABULAE EXPLICATIO :

- Fig. I. **P**innarum *Lonchitidis* extensis duplicata, suis Floribus (BB.) (CC.) inastrum in prima vegetante (aa) & ultima (w).
- Fig. II. Pinna *Polypodii* extensis triplicata, ubi Flores (CC.) prospectantur in prima vegetante (aa) in secunda (8. 8.) & ultima (9).
- Fig. III. Eodem *Hemimithidis* folio capsulis (a. a.) Floribus (C. C.) inastrum.
- Fig. IV. Rarae *marcescentes* folium, Floribus (C. C.) ornatum.
- Fig. V. Quasdam Flores (C. C.) in botram dispositi, in quorum centro staminis, antheraeque, clausum inspectantur (*).
- Fig. VI. Pinnulas *Lonchitidis* extensis triplicata, ubi prospectantur Flores (BB.) (CC.) ibi simul vegetantes (a.)
- Fig. VII & VIII. Plures Flores (C.) suis pediculis innati, ex Microscopii adactis.

Fig. IX.

(XXI)

Fig. IX. & X. Flor (C.) distincte, & separatum, ex Microscopii adauxilio, & expressus, per maturitatem in partes duas divisus (e) in cujus suis clari, patenterque conspiciuntur filamenta, apicesque, tubum, & utrumque circumdantia (*) (&).

Fig. XI. Leuchitidis Premulæ entesitripleta, ubi Flores (BB.) in prima vegetatione inspicuntur sub Apicibus (T T.)

Fig. XII. Flor (B) (u) in statu perfecto, sicut etiam in Fig. L & VI

(m.) Semina.

(♀) Capsula, & filia Linguae Carolinae, & Hemionidæ separata, floribus (C) decorata, ex Microscopii auxilio.







De Ficus Indica Pl. 18. F. 10



